

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

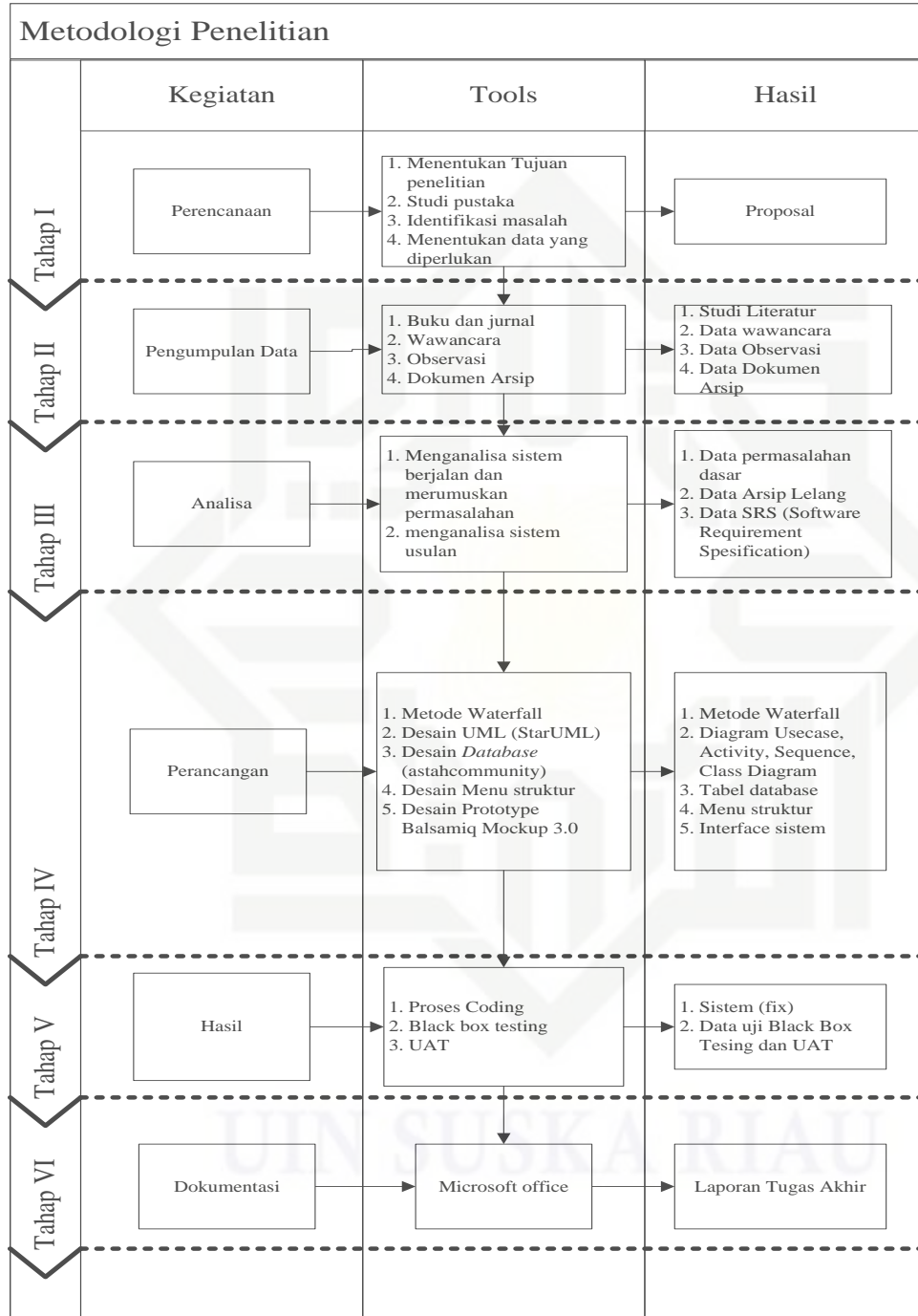
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1.1 Tahap Perencanaan

Tahapan perencanaan dalam penelitian ini memiliki empat tahapan, yaitu:

1. Menentukan Tujuan Penelitian.

Tahapan ini adalah penentuan tujuan dari Tugas Akhir, agar tujuan dalam penulisan lebih terarah dimana penulis bertujuan membangun Sistem Informasi Pengarsipan Lelang dimana sistem ini dapat mempermudah pihak kantor dalam mengolah data lelang dan dapat memberikan informasi pelaksanaan lelang kepada masyarakat.

2. Studi Pustaka

Kegiatan ini memungkinkan penulis untuk melanjutkan penulisan dalam laporan Tugas Akhir ini. Karena dengan melakukan studi pustaka, penulis mendapatkan informasi untuk mendukung penulisan yang berkaitan dengan topik yang diangkat.

3. Identifikasi Masalah

Hal ini penulis melakukan identifikasi masalah untuk menemukan permasalahan dalam pengarsipan lelang pada Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru yaitu masih belum mampu menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat serta belum luasnya informasi pelaksanaan lelang.

4. Menentukan data yang diperlukan.

3.1.2 Tahap Pengumpulan Data

Menentukan sumber data yang dibutuhkan yaitu studi literatur dengan cara membaca buku-buku diantaranya:

1. Buku dan Jurnal

Dalam tahap ini penulis mencari referensi berdasarkan buku dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian.

2. Wawancara

Dalam tahap ini penulis melakukan wawancara kepada pihak terkait.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Observasi

Dalam tahap ini penulis melakukan penelitian langsung ke kantor untuk memahami proses pengarsipan dan pelaksanaan lelang pada Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru.

4. Dokumen Arsip

Dalam tahap ini penulis melakukan penelitian menggunakan dokumen arsip yang terdapat pada Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru.

3.1.3 Tahap Analisis

1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Kegiatan ini merupakan penjelasan dari sistem informasi pengarsipan lelang yang ada pada Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru.

2. Analisis Konsep SIARLE

Analisis ini diperlukan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir, karena dalam laporan ini nantinya akan mengembangkan sistem informasi pengarsipan lelang. Oleh sebab itu, pemahaman terhadap sistem harus dilakukan secara benar agar hasil dari analisis maksimal.

3. Analisis Sistem Usulan

Kegiatan ini merupakan memberikan sebuah sistem usulan dari permasalahan yang terjadi selama penggunaan sistem lama sehingga membuat pihak kantor membutuhkan sebuah sistem usulan.

3.1.4 Tahap Perancangan

1. Metode Pengembangan Sistem

Mengikuti alur metode waterfall dalam tahap pengembangan sistem. Dimulai pada tahap analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah dan akhirnya dapat ditemukan masalah utamanya.

a. Analisis Kebutuhan

Setelah penulis melakukan wawancara dan survei dari proses kerja di Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru didapatlah analisis kebutuhan sistem yaitu penyimpanan data berbasis web untuk meminimalisir tempat atau ruang untuk menyimpan data pembukuan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Kedua, penggunaan komputer untuk mengolah data masih belum efektif karena hanya menggunakan Microsoft Office, hasil dari pengolahan data tersebut disimpan dalam folder-folder yang rentan terjadinya kehilangan data. Selanjutnya, untuk mempermudah kinerja pimpinan dalam melihat ataupun mengecek proses lelang yang terjadi maka dibutuhkan sebuah sistem informasi pengarsipan lelang.

b. Perancangan

Pada tahap perancangan ini penulis mendapatkan 3 (tiga) aktor yang akan menjalankan sistem yaitu admin, anggota dan pimpinan. Admin akan mengelola seluruh data lelang mulai dari proyek lelang, lelang, pra lelang dan pasca lelang. Anggota dapat melihat proyek baru yang terdiri dari dua sub menu yaitu melihat peserta lelang dan ikut lelang, lalu dapat mengirim proyek lelang dan melihat proyek anggota lain dan pimpinan dapat melihat data anggota lelang, melihat proyek lelang dan meng-approve data lelang, lalu dapat melihat data laporan yang terdiri dari laporan pralelang dan laporan pasca lelang.

c. Implementasi

Pada tahap ini desain sistem informasi yang sudah disiapkan direalisasikan dalam bentuk sistem informasi pengarsipan lelang. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* menggunakan MySQL.

d. Pengujian

Sistem yang telah diimplementasikan, kemudian di integrasikan menjadi satu kesatuan sistem dan dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem terpenuhi setiap persyaratannya. Penulis melakukan pengujian *blackbox* dan UAT.

e. Pemeliharaan

Sistem yang lulus pengujian tetap dilakukan pemeliharaan untuk meningkatkan pelayanan dan pengembang sistem informasi pengarsipan lelang.

2. *Design Model Sistem*

Perancangan sistem menggunakan Astah Community dengan hasil *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Activity Diagram*.

3. *Design Database*

Pada tahap ini dilakukan desain terhadap model *relational database*, secara baik tanpa mengalami redudansi data.

4. *Design Menu Structure*

Mendesain struktur menu yang akan digunakan di dalam sistem, kegiatan ini dilakukan juga berdasarkan dokumentasi dari instansi.

5. *Design Prototype*

Melakukan desain bentuk *interface* sistem sesuai dengan kebutuhan instansi terhadap sistem dengan Balsamiq mockup 3.0.

3.1.5 Tahap Coding dan Testing System

Menurut Ahmad Nalpa (2012) tahapan *coding* merupakan proses penterjemahan desain ke dalam bahasa pemrograman sehingga didapatkan suatu aplikasi yang diinginkan sesuai yang sudah dirancang. Pengujian sistem dilakukan setelah sistem selesai. Tahap pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing* dan UAT untuk menguji kesesuaian dari *interface*.

3.1.6 Dokumentasi

Adapun tahap terakhir dari Penelitian Tugas Akhir ini adalah tahap penulisan laporan. Kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan Konsultasi Terhadap Pembimbing Tugas Akhir

Konsultasi terhadap Pembimbing Tugas Akhir sangat diperlukan dalam penulisan laporan. Karena, banyak masukan atau saran dari pembimbing yang sebelumnya tidak diketahui oleh penulis.

2. Melakukan Dokumentasi Hasil Penelitian

Seluruh data yang diperoleh dan telah di analisis, maka hasil akhirnya didokumentasikan dalam bentuk sebuah laporan, yang nantinya akan diujikan kembali dihadapan pembimbing. Tahap penulisan laporan ini

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

merupakan bukti transfer ilmu dari *tacit knowledge* (ilmu yang dimiliki) ke *explicit knowledge* (*sharing*/penyampaian ilmu yang telah dimiliki). Data yang telah didapatkan sebelumnya, diolah kedalam tulisan yang nantinya diharapkan mempunyai nilai informasi mengenai analisis yang dilakukan.

3.2 Lokasi Penelitian

Kantor Pejabat Lelang Kelas II Jl. Todak No.5B Pekanbaru.

3.3 Uraian Penelitian

Penelitian dilakukan pada Kantor Pejabat Lelang Kelas II Pekanbaru. Penelitian dilakukan untuk memecahkan masalah yang sering dihadapi oleh pihak kantor dalam mengelola arsip lelang dan memberikan informasi lelang kepada masyarakat.

3.3.1 Jenis dan Sumber Data

1. Data Primer, yaitu data utama yang diperoleh dari beberapa dokumentasi umum, seperti wawancara, observasi dan dokumen arsip lelang. Data primer yang digunakan didalam penelitian ini adalah sebagai berikut:
 - a. Dokumen wawancara dengan pimpinan instansi dan staf arsip.
 - b. Dokumen arsip lelang dari tahun 2010 sampai sekarang.
2. Data sekunder, yaitu berupa dokumen-dokumen dan laporan tertulis yang tersedia di kantor serta informasi lain yang ada hubungannya dengan masalah.